

## Summary

The present invention suggests a cost recording and calculation by the T/DSP with subsequent transmission of the end user for continuous display, and display as a preventive measure, of the total transmission and service costs during use of Internet, online and telecommunication services that are offered by corresponding service providers (telecommunication, Internet and/or data service providers T/DSP), whereby for the purpose of recording all relevant costs like telecommunication transmission costs, the service-provider's own connection-oriented costs or volume-oriented costs and costs for use of services and optional costs for services offered by third parties that market their services by way of the T/DSP, the T/DSP is in connection with the database facilities of these companies by means of automatic data exchange processes, in which the relevant cost items for the user relationship involved are recorded and stored, whereby an automatic transmission of the T/DSP-related costs is carried out by automatic transmission from the above-mentioned databases during an existing connection (session) after automatic inquiry by the T/DSP, or by the limited access to the corresponding databases granted to the T/DSP.

[see original for figures]

FIG. 1 is a block diagram of a system according to the invention. The system includes a user terminal 10, a T/DSP 20, and a database 30. The user terminal 10 is connected to the T/DSP 20, which is in turn connected to the database 30. The database 30 stores cost data for the user terminal 10. The T/DSP 20 is configured to receive cost data from the database 30 and to transmit it to the user terminal 10 for display.

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
1. März 2001 (01.03.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 01/15425 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: H04M 15/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE00/02836

(22) Internationales Anmeldedatum:  
18. August 2000 (18.08.2000)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
199 39 151.3 20. August 1999 (20.08.1999) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): DETEMOBIL DEUTSCHE TELEKOM MOBIL-  
NET GMBH [DE/DE]; Landgrabenweg 151, 53227 Bonn  
(DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KELLER, Walter  
[DE/DE]; Dümpelstrasse 15, 40880 Ratingen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CZ,  
DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ,  
PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT,  
TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eura-  
sisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI,  
FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI-Patent  
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE,  
SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu  
veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen  
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on  
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe  
der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR DISPLAYING THE TRANSMISSION AND SERVICE COSTS FOR THE USE OF TELECOMMUNICATION NETWORKS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON ÜBERTRAGUNGS- UND DIENSTEKOSTEN BEI DER NUTZUNG VON TELEKOMMUNIKATIONSNETZEN

(57) Abstract: The aim of the invention is to permanently and preventively display the complete transmission and service costs of internet, online and telecommunication services that are offered by corresponding service providers (telecommunications internet and/or data service provider T/DSP) during use of said services. To this end, the costs are recorded and calculated by the T/DSP and are then transmitted to the user. The T/DSP is linked with the data banks of the companies by means of automatic data exchange so as to detect all relevant costs, such as the telecommunication transmission costs, own link-oriented or volume-oriented costs as well as the costs for using services and optionally costs for service offers of third parties that market their services to the user via the T/DSP. These relevant costs for the respective connection are recorded and stored in said data banks. The T/DSP relevant costs are automatically transmitted from the above-mentioned data banks during a projected connection (session). They are transmitted upon an automatic inquiry by the T/DSP or on the basis of the limited access authorization of the T/DSP to the corresponding data.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung schlägt zur laufenden und präventiven Anzeige der kompletten Übertragungs- und Dienstkosten bei Nutzung von Internet-, Online- und Telekommunikationsdiensten, welche durch entsprechende Serviceprovider (Telekommunikations-, Internet- und/oder Datenservice-Provider T/DSP) angeboten werden, eine Kostenerfassung und -berechnung durch den T/DSP mit anschließender Übertragung zum Endteilnehmer vor, wobei der T/DSP zwecks Erfassung aller relevanten Kosten, wie Telekommunikations-Übertragungskosten, eigene verbindungsorientierte oder volumenorientierte Kosten sowie Kosten für Inanspruchnahme von Dienstleistungen und optional Kosten für Serviceangebote Dritter, die über den T/DSP ihre Dienstleistungen an den Endteilnehmer vermarkten, mit den Datenbankeinrichtungen dieser Unternehmen mittels automatischem Datenaustauschverfahren in Verbindung stehen, in denen die relevanten Kostenpositionen für das betreffende Teilnehmerverhältnis erfasst und gespeichert sind, wobei eine automatische Übermittlung der T/DSP-relevanten Kosten durch automatische Übertragung aus den o.g. Datenbanken während einer anstehenden Verbindung erfolgt (Session), nach automatischer Anfrage durch den T/DSP übertragen werden, oder durch die begrenzte Zugriffserteilung des T/DSP auf die entsprechenden Datenbestände erfolgt.

WO 01/15425 A2